



Metal eşya var mı sorusu tarih oluyor

Bilkent Cyberpark'ta çalışan Türk bilimadamları, vücudunda implant, stent, kalp ve beyin pili taşıyan ve bu nedenle görüntüleme cihazlarına giremeyenler için bu uyumlu teknoloji geliştirdi.

TÜRK bilimadamları, vücudunda implant, stent, kalp ve beyin pili taşıyan ve bu nedenle MR'a giremeyenler için bu cihazlarla uyumlu görüntüleme sistemi geliştirdi. Bilkent Cyberpark'ta kurulu Ulusal Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi (UM-RAM) yöneticisi Prof. Dr. Ergin Atalar, "Kalp ve beyin pilleri nasıl değiştirilirse MR cihazına girebilir" sorusundan hareketle kalp ve beyin pillerinin MR uyumluluğunu araştırdıklarını söyledi.

İlk aşamada, MR cihazına uygun pil araştırmasında sonuca ulaştıklarını ve ürünlerle ilgili patent aldıklarını belirtti. Sonraki aşama-

da ise MR cihazının kendisini de değiştirebileceğini gördüklerini ifade eden Prof. Dr. Atalar, "Yani MR'a uyumlu pil yerine pile uyumlu MR yaptık. MR cihazıyla uyumlu olmayan bir kalp piliyle görüntülemeye girdiğimiz zaman cihazın teli ısınıyor ve bilhassa kalbi yakma tehlikesi oluyor" diye konuştu. Prof. Dr. Atalar, şöyle devam etti:

Mikrodalga etkisi

"Mikrodalga fırının içine çatal koymayı denediniz mi? Şimşekler çakar. MR cihazını, güvenlik açısından, tam bir mikrodalga fırın gibi. Çok kritik hastaların MR'a girmemesi bu

yönüyle çok büyük bir sıkıntı. Biz de düşündük ki çatalı değiştirebiliriz. 'Öyle bir çatal yapalım ki her mikrodalgada o çatal kullanılabilsin' dedik."

Bilkent Üniversitesi'nde elektrik ve elektronik mühendisliği bölümünde lisans ve yüksek lisans yapan Yiğitcan Eryaman'ın konu üzerinde doktora çalışmasını da aynı bölümde başarıyla bitirdiğini söyleyen Prof. Dr. Atalar, "Dr. Eryaman konu üzerine ek çalışmalarını ABD'deki MIT'de araştırmacı olarak sürdürmektedir. Ayrıca benzer konular üzerinde çalışmaya yeni doktora öğrencileri-mizle devam etmekteyiz" diye konuştu.

